

BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION

AVERTISSEMENTS AGRICOLES® "AQUITAINE"

GRANDES CULTURES

DIRECTION RÉGIONALE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA FORÊT
PROTECTION DES VÉGÉTAUX
Chemin d'Artigues - 33152 CENON CEDEX
Tél. 56 86 22 75

Régisseur de Recettes
D.R.A.F. AQUITAINE
CCP BORDEAUX 6801 - 16 A
C.P.P.A.P. N° 1859 AD

BULLETIN TECHNIQUE imprimé à la
Station d'Avertissements Agricoles
Directeur-Gérant : A. GRAVAUD
PUBLICATION PÉRIODIQUE

ABONNEMENT ANNUEL : 300 F

------------ BULLETIN TECHNIQUE N° 6 ------------ N° ISSN e0763-7314-----

MARDI 3 AVRIL 1990

*COLZA : SURVEILLER LES CHARANCONS DES SILIQUES.
CONSULTER LA NOTE MALADIES.

* BLE ET ORGE D'HIVER : PRECONISATIONS.

* FICHE : MALADIES DU COLZA AU PRINTEMPS.

* ET ENFIN LE DEPLIANT VERT !...

COLZA

La plupart des parcelles de notre région sont entre les stades F1 (ouverture des premières fleurs) et G1 (chute des premiers pétales. Les dix premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm).

SCLEROTINIA

Les parcelles à risque sont peu nombreuses dans notre région ; elles se rencontrent essentiellement dans les mattes du Bas Médoc (Gironde) et dans les côteaux de l'Issigeacois et nord Lot-et-Garonne, lorsqu'une culture sensible à ce champignon (colza, tournesol, légumineuses) a été attaquée lors au moins d'une des huit dernières années. Une intervention fongicide, réalisée à l'aide d'un des produits portés en annexe de ce bulletin, est à effectuer dans ces situations à risque, en stade G1, dès le prochain radoucissement des températures. Les spécialités apparaissant les plus efficaces dans les essais menés par notre Service sont le carbendazime 500 g ma/ha, ROVRAL et KIDAN 3 l PC/ha, SUMISCLEX 1,5 kg PC/ha, SUMISCLEX LIQUIDE 1 l PC/ha, RONILAN 1,5 l ou kg PC/ha.

CHARACONS DES SILIQUES

Le risque principal réside dans les piqures de ponte sur siliques d'au moins 2 cm, qui peuvent installer une population larvaire préjudiciable aux grains.

Les captures en bacs colorés ainsi que les observations au champ montrent que le risque de cette campagne est général. On n'interviendra cependant, à l'aide de l'une des spécialités de la fiche annexée au bulletin précédent n° 4 du 3/3/90, que si un comptage, réalisé à 10 m de la bordure du champ, montre la présence d'au moins 1 charançon pour 2 plantes.

P./..

PUCERON CENDRE

La présence de colonies en bordure des parcelles s'est sensiblement accrue depuis une dizaine de jours. L'observation attentive des pucerons révèle cependant une forte proportion d'individus parasités par des microhyménoptères ; l'expérience des années antérieures nous a par ailleurs enseigné que cette forme de parasitisme pouvait en quelques jours anéantir la presque totalité des colonies présentes sur une parcelle. Il convient donc de ne pas intervenir hâtivement, et, en tout état de cause, pas avant que l'infestation dépasse 2 colonies/m2.

BLE D'HIVER

Du stade 1er noeud pour les plus tardifs à l'amorce du gonflement.

Situation : L'OIDIUM persiste dans les parcelles indemnes de traitement. Les nouvelles feuilles sont moins touchées mais il est abondant sur les gaines.

La ROUILLE BRUNE (dans les parcelles non traitées) est encore sur feuilles de base dans les parcelles les plus tardives (feuilles F7, F6 et au pire F5) mais elle commence à coloniser la feuille F4 des parcelles précoces touchées (levées précoces, variétés sensibles, précédents colza, tabac, pois...) et les toutes premières pustules apparaissent sur la F3.

La SEPTORIOSE n'est pas abondante. Elle est visible sur feuilles basses, au pire la F4 (quelques taches de *Septoria tritici* en cours de décoloration, nécroses très rares).

Les MALADIES DU PIED sont peu développées : rares symptômes de piétin-verse en parcelles favorables (il est un peut tôt pour en faire un bilan), rhizoctone sur gaines, parfois nécrosant, et un peu de fusariose superficielle.

Prévisions - Préconisations : Notre tableau du 15 février dernier des dates prévisibles de traitement **contre la rouille brune** par petites régions selon les dates de levée reste valable à 3 remarques près :

1 - Le temps "chaud" du 20 février au 20 mars a accéléré le développement du blé ainsi que la dynamique du champignon.

2 - Nous n'avons plus de données météorologiques sur l'Issigeacois et notre modèle de prévision ne tourne plus pour Dordogne sud et coteaux nord du Lot-et-Garonne.

3 - Il faut tenir compte des traitements déjà effectués contre l'oïdium ou qui le seront avant les dates ci-dessous pour le renouvellement éventuel de la protection contre la rouille brune (voir les durées d'action données dans notre dernier bulletin).

Régions	Levée avant le 15 novembre 1989	Levées de fin novembre et de décembre 1989
Entre-Deux-Mers et Bec d'Ambes, Pays Foyen et Ouest Bergeracois, La Réole-Langon, Marmandais, Bassin de l'Adour, Agenais, Pays de Serre, Néracais	Fin mars-début avril	10-15 avril
Périgord, Coteaux, nord du Lot-et-Garonne	5-10 avril	15-20 avril
Ribéracois, Périgord-Limousin	10-15 avril	15-20 avril

ORGE D'HIVER

1 - En cas de traitement unique au gonflement : surveillez les stades ; tout va très vite.

2 - Stratégie à deux traitements : à peine à la sortie des premières barbes il faudra intervenir.

Soucis majeurs : Oïdium, helminthosporiose et rouille naine.

lutte contre les maladies

Janvier 1990

- bonne efficacité
- efficacité moyenne
- efficacité médiocre
- non autorisé emploi interdit
- spécialité déconseillée en cas de risque de résistance
- information insuffisante

Le risque de dégats dépend :

1 Des conditions de culture
Risque important si potentiel élevé densité forte, semis précoce, etc...
2 Du climat
3 De l'état sanitaire

Reportez-vous aux publications régionales ITCF
Suivez les Avertissements Agricoles
Observez vos parcelles

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial à utiliser dans le cas considéré (kg ou l/ha)

Piétin-verse	Oïdium	Septorioses	Rouille Jaune	Rouille Brune	Fusarioses épis	**fongicides** Janvier 1990				Piétin-verse	Rhynchosporiose	Oïdium	Rouille Naine	Helminthosporiose (H.teres)
						SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	*Firmes*	MATIERES ACTIVES					
						poudre mouillable	PM		concentration % ou g/l					
						liquide	L		ou g.m.a./ha					
						granulés dispersibles	DG							

blés — traitement du pied, des feuilles et des épis — orges

Janvier 1990

P	O	S	RJ	Rb	F					P	Rh	O	Rn	H
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	PUNCH C	L	*Du Pont de Nemours*	carbendazime 125+flusilazol 250	1,2	0,8	0,8	0,8	0,8
3,75	2	2	2	2		TRIUMPH	L	*Du Pont de Nemours*	flusilazol 80 + chlorothalonil 200	3,75	2	2	2	2
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		CAPITAN	L	*Du Pont de Nemours*	flusilazol 250	1,2	0,8	0,8	0,8	0,8
1,33	1	1	1,33	1,33	1	TENOR	L	*DowElanco*	prochloraze 450 + triadiméfon 100	1,33	1	1	1,33	1
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	LIBERO	L	*Bayer France*	tébuconazole 167 + carbendazime 133	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2	1,5	2	1,5	1,5	2	SPOT	L	*Procida*	cyproconazole 53,4 + méthyl thiophanate 300	2			1,5	
0,66	0,5	0,66	0,5	0,5		ALTO AMBEL	L	*Sandoz*	cyproconazole 160 + carbendazime 300	0,66			0,5	
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		PLANETE R	L	*Sopra*	héxaconazole 167 + carbendazime 100					
1	1	1	1	1	1	TILT C	L	*Ciba-Geigy*	carbendazime 150 + propiconazole 125	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	TILT SP	L	*Ciba-Geigy*	carbend. 75 + propiconazole 62,5 + chlorothal.250	2	2	2	2	2
0,8	1	1	1	1	1	IMPACT RM SOPRA	L	*Sopra*	carbendazime 250 + flutriafol 117,5	0,8	0,8	1	1	
3	3	3	3	3	3	CORBEL TRIPLE	L	*BASF*	carbend. 65 + chlorothalonil 270 + fenprop. 250	3	3	3	3	
4	4	4	4	4		CORVET CM	PM	*La Quinoléine*	carbendazime 5 + mancozèbe 40 + fenprop. 18,8	4	4	4	4	

P	O	S			F					P	Rh	O		H
2,4	2	2				SPONSOR	L	*Schéring*	prochloraze 250 + fenpropidine 250	2,4	1,8	1,8		1,8
2,4	2	2				TOURNOI	L	*La Quinoléine*	proch. 250 +fenpropimorphe 145 +fenpropidine 105	2,4	1,8	1,8		1,8
1,33	1	1			1	SPORTAK 45	L	*Schéring*	prochloraze 450	1,33	1	1		1
1,33+4,7	1+3,5	1+3,5			1+3,5	SPORTAK MZ	L + L	*Schéring*	prochloraze 450 + mancozèbe 455	1,33+4,7	1+3,5	1+3,5		1+3,5
1,5	1,5	1,5			1,5	SPORTAK PF	L	*Schéring*	prochloraze 300 + carbendazime 80	1,5	1,5	1,5		1,5
10	12,5	12,5				BLEDOR 3 (ou 3 L)	PM (L)	*R.S.R.*	carbend. 2 (20) + manèbe 16 (160) + soufre 60 (50)	10	12,5	12,5		
10	12,5	12,5				VOLNEBE	PM	*Agrishell*	carbendazime 2 + manèbe 16 + soufre 60	10		12,5		
2		2				BRAVO PLUS	L	*Sipcam/Phyteurop*	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	2	2			
2		2				CERECLAIR	L	*Du Pont de Nemours*	carbendazime 100 + chorothalonil 550	2	2			
2		2				PREFONGIL	L	*Sipcam/Phyteurop*	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	2	2			
3,5	4	4			4	BAVISTINE M	PM	*BASF*	carbendazime 6 + manèbe 50	3,5				
5	5	5				PELTAR FLO	L	*Procida*	thiophanate-méthyl 150 + manèbe 300	5	5			
3		3,7				EPIDOR P	PM	*La Quinoléine*	carbendazime 6,7 + mancozèbe 53,3	3	3,7			

P	O		RJ	Rb						P	Rh	O	Rn	
1,6	2		2	2		CORBEL DUO	L	*BASF*	carbendazime 125 + fenpropimorphe 375	1,6	2	2	2	
0,8	1		1	1		BAYLETON TOTAL	PM	*Bayer*	carbendazime 25 + triadiméfon 12,5	0,8	1	1	1	
1	1		1	1		VERTAL	L	*Agrishell*	carbendazime 250 +triadiménol 125	1	1	1	1	

P										P	Rh	O	Rn	H
1+1						ALTO'R	L	*Sandoz*	cyproconazole 60 + carbend. 250 +pyrazophos 295	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
5						ORBLON	L	*R.S.R.*	carbendazime 50 + pyrazophos 63 + manèbe 400	5	5	5		5
0,4						BENLATE	PM	*Du Pont de Nemours*	bénomyl 50	0,4				
3,5						CARBENZIP M	PM	*Interphyto*	carbendazime 6 + manèbe 50	3,5				
0,4						BRIOR	PM	*Sipcam/Phyteurop*	carbendazime 50	0,4				
						Plusieurs spécialités (a)	L		carbendazime 200 g/ha					
						Plusieurs spécialités (b)	DG		carbendazime 200 g/ha					

(a) carbendazime L : Bavistine FL, Brior FL, Carbenzip FL, Derroprène L, Dérosal L.
(b) carbendazime DG : Dérosal 80 WG, Derroprène 80 WG

traitement des feuilles et des épis

Janvier 1990

	O	S	RJ	Rb	F						Rh	O	Rn	H
	1	1	1	1	1	*HORIZON*	L	*Bayer*	*tébuconazole 250*		1	1	1	1
	2	2	2	2		*ALTO MARATHON*	L	*Sandoz*	*cyproconazole 40 + chlorothalonil 375*		2	2	2	
	1	1	1	1		ARCHER	L	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125 + fenpropimorphe 375		1	1	1	1
	1	1	1	1		PLUTON	L	*Du Pont de Nemours*	flusilazol 160 + fenpropimorphe 375		1	1		1
	1	1	1	1		SHERIFF	L	*Monsanto*	flusilazol 160 + tridémorphe 350		1	1	1	1
	1,5	2	2	2		MAGIC	L	*La Quinoléine*	prochloraze 225 + fenpropimorphe 375		1,5	1,5	2	1,5
	3,75	3	3,75	3,75		CORBEL EPI S	L	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 200 + chlorothalonil 333		3,75	3,75	3,75	
	3	3	3	3		CORBEL FORT	L	*BASF*	fenpropimorphe 250 + chlorothalonil 300		3	3	3	
	3,75	3	3,75	3,75		CORBEL STAR	L	*BASF*	fenpropimorphe 200 + chlorothalonil 333		3	3,75	3,75	
	2	2	2	2	2	TILT CT	L	*Ciba-Geigy*	propiconazole 62,5 + chlorothalonil 250		2	2	2	2
	2,5	2	2,5	2,5	2,5	IMPACT TX SOPRA	L	*Sopra*	flutriafol 47 + chlorothalonil 300		2	2,5	2,5	
	1	1,25	1	1		ALTO MAJOR	L	*Sandoz*	cyproconazole 80 + tridémorphe 350				1	
	0,8	1	0,8	0,8		ALTO	L	*Sandoz*	cyproconazole 100		0,8	0,8	0,8	
	2,5	2,5	2,5	2,5		SUMISTAR	L	*Rhodiagri-Littorale*	diniconazole 24 + iprodione 160 + carbendazime 80		2,5	2,5	2,5	2,5
	1	1	1	1		TURBO TR	L	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125 + tridémorphe 350		1	1	1	1
	1	1	1	1		IMPACT SOPRA	L	*Sopra*	flutriafol 125			1	1	
	1	1	1	1		TILT 125	L	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125		1	1	1	1
	0,25	0,25	0,25	0,25		TILT 500	L	*Ciba Geigy*	propiconazole 500		0,25	0,25	0,25	0,25
	2	2	2	2		SUMIDIONE	L	*Rhodiagri-Littorale*	diniconazole 30 + iprodione 200		2	2	2	2
						FURIO	L	*Sopra*	flutriafol 41,7 + carbend. 83,4 + pyrazophos 100		2,25	3		3

	O		RJ	Rb								O	Rn	
	1		1	1		ONDENE	L	*Bayer*	triadiménol 125 + tridémorphe 375			2	2	
	0,5		0,5	0,5		ETENDART	L	*Sipcam/Phyteurop*	triadiménol 250			0,5	0,5	
	1		1	1		VIGIL	L	*Sopra*	dichlobutrazol 125			1	1	
	1		1	1		CORBEL	L	*La Quinoléine- BASF*	fenpropimorphe 750			1	1	
	1		1	1		BOSCOR	L	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 562 + fenpropidine 188			1	1	
	1		1	1		ROCKETT ULTRA	L	*BASF*	fenpropimorphe 563 + tridémorphe 187			1	1	
	0,75		0,75			CALIXINE	L	*BASF*	tridémorphe 750			0,75		

	O	S												
	12,5	12,5				SM 85 SCHERING	L	*Schéring*	soufre 640 + manèbe 160					
	12,5	12,5				GRANEOR S	PM	*R.S.R.*	soufre 64 + manèbe 16					

	O											O		
	1,5					SAPROL	L	*Agrishell*	triforine 190			1,5		
						plusieurs spécialités (a)	L		soufre 8000 g/ha					
						plusieurs spécialités (b)	PM		soufre 8000 g/ha					

		S		Rb										
		4				DYRENE	L	*Bayer*	anilazine 480					
		7,5				MANEOR	L	*R.S.R.*	manèbe 435					
		1,5				DACONIL 2787 W 75	PM	*Sipcam/Phyteurop*	chlorothalonil 75					
						plusieurs spécialités (c)	L		chlorothalonil 1100 g/ha					
						plusieurs spécialités (d)	L		mancozèbe 3185 g/ha					
						plusieurs spécialités (e)	PM		mancozèbe 3185 g/ha					
						plusieurs spécialités (f)	DG		mancozèbe 3185 g/ha					

(a) soufre L : Actiol, Microthiol SP liquide, Sultox SP FL, Solfo liquide 800.
(b) soufre PM : Kumulus S, Microthiol SP, Thiovit microbilles, Solfo Cer, Rhodia Soufre Express, Sultox 80.
(c) chlorothalonil L : Daconil 500 Flow, Fungistop FL.
(d) mancozèbe L : Dithane LF, Pennflo
(e) mancozèbe PM : Dithane M 45, Sandozèbe, Trimanoc bleu, Milcozèbe
(f) mancozèbe DG : Dithane DG, Sandozèbe Pépite, Trimanoc DG.



INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson 75116 PARIS



- **protection des céréales**
  contre les maladies
  les ravageurs
  et la verse
- **réimplantation de cultures**

PRIX : 20 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de février 1989 elle sera valable jusqu'à janvier 1991 réf. 90-002-05-16 classement : AGR.70; CER.O

Pour plus d'informations sur les produits consulter les fiches dans les brochures de l'ITCF et dans PERSPECTIVES AGRICOLES

document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux



P10

IMP. FRAZIER - PARIS

Substances de croissance

Janvier 1990

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES concentration en g/l		ESPECES	Doses (l/ha)
CYCOCEL C5 CONTREVERSE C5 COURTE PAILLE C5	BASF } Tradiagri	chlorméquat chlorure + chlorure de choline	460 320	Blé tendre hiver Blé tendre printemps Blé dur hiver et printemps Avoine et seigle d'hiver	2,0 1,5 3,5 3,0
BREF C CONTREVERSE COURTE PAILLE	Sipcam Phyteurop } Tradiagri	chlorméquat chlorure	460	Blé tendre hiver Blé dur hiver	2,0 3,5
CYCOCEL CL	Cyanamid BASF	chlorméquat chlorure + chlorure de choline + imazaquine	460 35 10	Blé tendre hiver	2,2
SIACOURT	La Quinoleine	chlorméquat chlorure	153	Blé tendre hiver	4,5
ETHEVERSE CERONE	Ciba-Geigy Pépro	éthéphon	480	Orges hiver Blé dur hiver Blé tendre hiver* Seigle, triticale	1,0 1,5 0,6 1,5
TERPAL	BASF	mépiquat chlorure + éthéphon	305 155	Blé tendre hiver Blé dur hiver, triticale Orges hiver	2,0 2,5 2,5
RANFOR VIVAX L	Ciba-Geigy Pépro	chlorméquat chlorure + éthéphon	300 155	Blé tendre hiver Blé dur hiver, triticale Orges hiver	2,0 2,5 2,5

Epoques d'application : Plein tallage | Fin tallage | Début montaison (épi 1cm) | 1 noeud | 2 noeuds | apparition dernière feuille | Gonflement | Début épiaison (1eres barbes)

* en programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure

lutte contre les ravageurs

Janvier 1990



(suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

- bonne efficacité
- efficacité moyenne ou irrégulière
- non autorisé
- information insuffisante

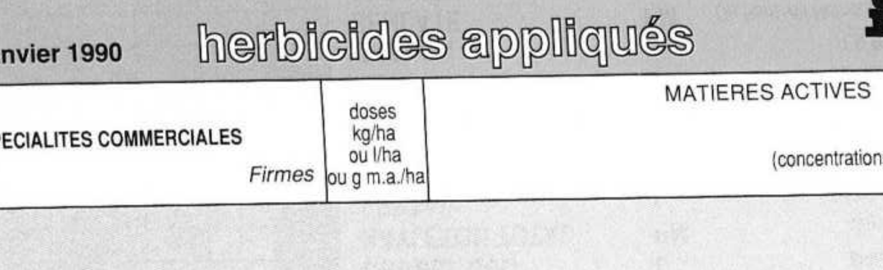
insecticides

specialites commerciales	Firmes	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHE Mineuse	PUCERONS sur épi	CECIDOMYIES des fleurs de blé
FASTAC	Agrishell	alphaméthrine	50 g/l		0,2 l		0,3 l	
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l				0,05 l	
TALSTAR Flo	Pépro	bifenthrine	80 g/l				0,0625 l	
BAYTHROID	Bayer France	cyfluthrine	50 g/l				0,3 l	
CYMBUSH	Sopra	cyperméthrine	100 g/l		0,2 l		0,25 l	
KAFIL Super	La Quinoléine	cyperméthrine	100 g/l		0,2 l		0,25 l	
DECIS	Procida	deltaméthrine	25 g/l		0,3 l		0,25 l	
SUMI-ALPHA	Agrishell	esfenvalérate	25 g/l		0,3 l		0,3 l	
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l				1,5 l	
SERK EC	Sandoz	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l			1,5 l	1,5 l	2 l
SUMICIDIN 10	Agrishell	fenvalérate	100 g/l		0,35 l		0,35 l	
MAVRIK et MAVRIK Flo	Sandoz	fluvalinate	240 g/l				0,15 l	
DYFONATE MS	Stauffer	fonofos microencapsulé	552 g/l	2 l				
KARATE	Sopra	lambda cyhalothrine	50 g/l		0,125 l	0,125 l	0,125 l	0,15 l
FOLIMATE	Bayer France	ométhoate	250 g/l	2,6 l				
ZOLONE Flo	Rhodiagri-Littorale	phosalone	500 g/l				1,2 l	
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50 %				0,25 kg	
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l		0,08 l		0,08 l	

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses à utiliser à l'hectare.

réimplantation de cultures après une céréale d'hiver désherbée et détruite

- ■ Implantation possible quel que soit le travail du sol
- □ Implantation après labour uniquement
- ▲ Culture déconseillée
- — Informations insuffisantes
- · Informations firmes



Janvier 1990 — herbicides appliqués

SPECIALITES COMMERCIALES / Firmes — doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha — MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)

CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS

céréale d'hiver désherbée avant fin novembre

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	BLE TENDRE	BLE DUR	ORGE	AVOINE	MAIS	LIN OLEAGINEUX	HARICOT	COLZA	CHOUX	POIS PROTEAGINEUX	FEVEROLE	TOURNESOL	BETTERAVE SUCRIERE	POMME DE TERRE	SORGHO	SOJA	LUZERNE	RAY-GRASS
nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
ARADON	Cyanamid	4	isoproturon 37,5% + pendiméthaline 12,5%	■	■	■	▲	□	▲	▲	▲	—	■	□	■	▲	■·	—	—	□·	▲
BOCHAMP	R.S.R	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	■	□	■	▲	—	□	□	□	—	■	■	■	▲	■	—	□·	—	—
CENT 7	Dow-Elanco	1	isoxaben 125 g/l	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■·	□·	▲	■·
CHANDOR	Dow-Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	■	■	■	■	■	■	■·	■	—	■	■	■	▲	—	■	■	■	■·
TERSIPLENE	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	■	■	■	■	■	■	■·	■	—	■	■	■	▲	—	■	■	■	■·
AUBAINE	Dow- Elanco	5	chlortoluron 500 g/l + isoxaben 19 g/l	■	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□·	—	▲	▲
CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l	■	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□·	—	▲	▲
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l	■	■	■	■	■	□	▲	■	—	■	■	■	□	□	■	■	—	—
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%	▲	▲	■	▲	■	▲	—	▲	—	□	□	■	▲	■	—	—	—	—
ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l	□	□	■	□	■	□	■	□	—	■	□	—	—	■	—	—	—	—
GLEAN T	Du pont de Nemours	4	méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	▲	▲
TRILIXON	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	▲	▲
IXO 7	Dow-Elanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l	■	■	■	□	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□·	—	▲	▲
nombreuses spécialités		3600	néburon 60%	□	▲	■	□	■	□	▲	□	—	■	■	■	▲	—	■	■	■·	—
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l	□	□	■	□	■	■	□·	□	—·	■	■	□	□	■	—	—	■·	—
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	■	■	■	□	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■·	■
REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l	■·	□·	■·	▲·	□·	■·	▲·	□·	▲	■·	■·	■·	□·	■·	—	□·	■·	▲·
TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 g/l + pendiméthaline 125 g/l	■	■	■	▲	□	□	▲	▲	—	□	□	■	▲	■·	—	—	□·	▲
TREPLIK S	Cyanamid	4	néburon 40% + pendiméthaline 16%	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	■	□	■	▲	■	—	—·	□·	▲
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70%	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■·	■	□	▲	▲
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	—	■	■	■	□	■·	—	■	□	▲
WINNER	Stauffer	5	néburon 40% + flurochloridone 5%	□	□	□	□	■	▲	□	▲	—	□	▲	■	□	■	—	—·	—	—

céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	BLE TENDRE	BLE DUR	ORGE	AVOINE	MAIS	LIN OLEAGINEUX	HARICOT	COLZA	CHOUX	POIS PROTEAGINEUX	FEVEROLE	TOURNESOL	BETTERAVE SUCRIERE	POMME DE TERRE	SORGHO	SOJA	LUZERNE	RAY-GRASS
nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	—	—	—	▲
nombreuses spécialités		1800	isoproturon 500 g/l	■	□	■	□	■	□	▲	□	—	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲
KEOS	Ciba-Geigy	2	isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75%	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	■	□	■	□	■	□	▲	□	□·	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l	■	□	■	▲	■	□	▲	■	—	□	□	■	—	□	■	■	—	—
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	—	—	—	—
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	—	▲	▲	—
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l	□	□	□	▲	■	—	—	□	—	□	■	□	▲	—	—	—	—	—

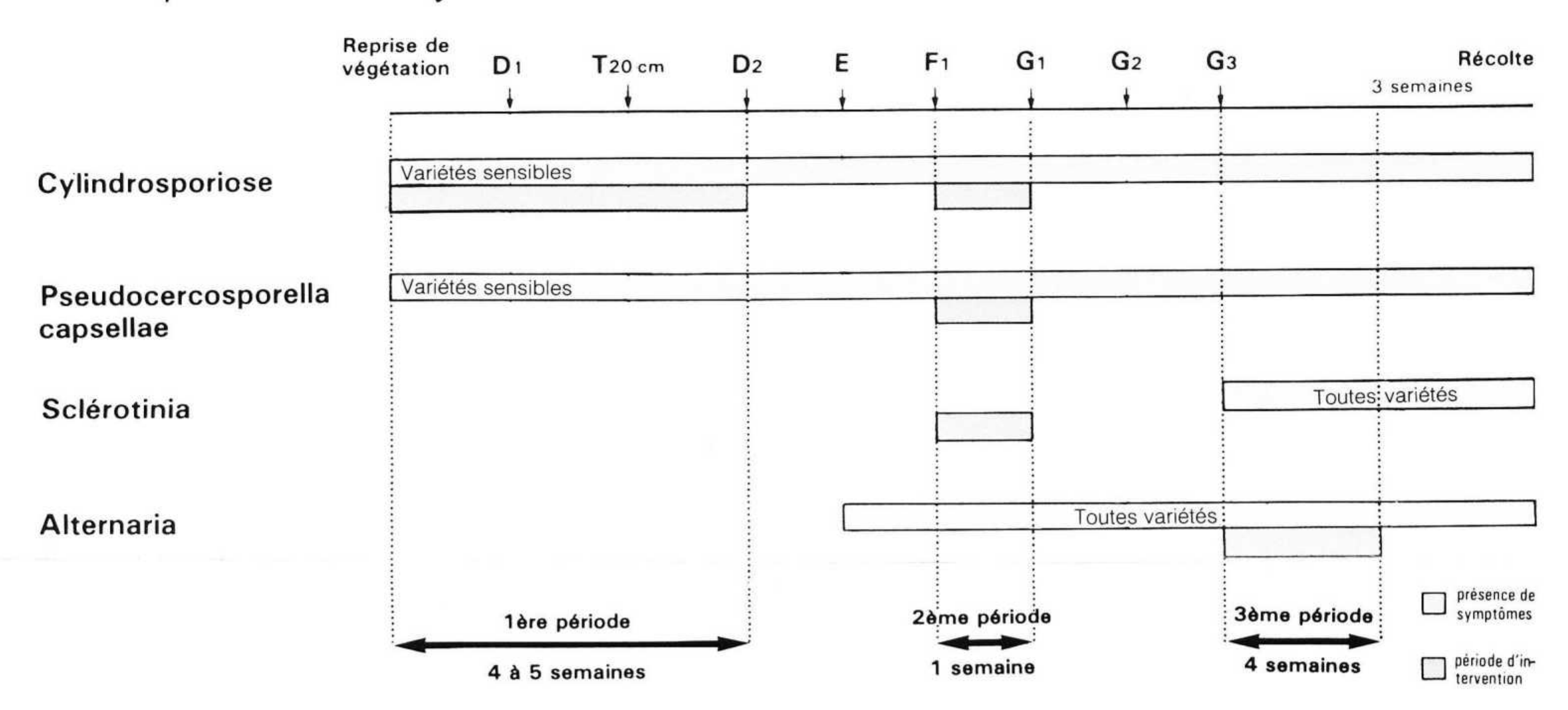
céréale d'hiver désherbée en février-mars

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	BLE TENDRE	BLE DUR	ORGE	AVOINE	MAIS	LIN OLEAGINEUX	HARICOT	COLZA	CHOUX	POIS PROTEAGINEUX	FEVEROLE	TOURNESOL	BETTERAVE SUCRIERE	POMME DE TERRE	SORGHO	SOJA	LUZERNE	RAY-GRASS
nombreuses spécialités		2000	chlortoluron 500 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	□	—	—	—	—
nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	—	—
BELGRAN	Rhodiagri-Littorale	5	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	—	—
CARESINE 2000	B.A.S.F.	7	isoproturon 215 g/l + dichlorprop 215 g/l + bentazone 100 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	—	—
FAGAL	Ciba-Geigy	5	isoproturon 290 g/l + MCPP 158 g/l + ioxynil 52 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	—	—
FOXTAR	Pépro	7	isoproturon 208 g/l + MCPP 167 g/l + bifénox 125 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	—	—
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲·	□	□	▲	▲	■	■	■	▲	▲
TOLKAN S	Pépro	7	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	—	—
DOSANEX FL	Sandoz	8	métoxuron 500 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	□	—	—	—	—
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70%	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	—	—	▲·	▲·
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	—	—
GRASP 60 (2)	Sopra	5	tralkoxydime 60 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ILLOXAN CE (2)	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	■	■	□	□	■	■	—	■	—	■	■	□	—	—	—	—	—	—
PUMA AD (2)	Procida	5	fénoxaprop éthyl 36 g/l + MCPP-P 120 g/l + ioxynil 72 g/l	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·
PUMA S (2)	Procida	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ALLIE (1)	Du Pont de Nemours	0,04	metsulfuron-méthyle 20%	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	—	—
SCOOP (1)	Procida	0,09	thiaméturon 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	—	—
FOXPRO (2)	Pépro	4	bifénox 187 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 57,5 g/l	□	□	■	■	■	■	—	■	—	□	■	■	—	■	—	—	—	—

(1) Culture possible après labour avec risques : blé tendre
(2) Attention un délai de 4 semaines doit être respecté entre un traitement avec un herbicide non persistant sur la culture accidentée et le semis de la nouvelle culture.

MALADIES DU COLZA AU PRINTEMPS

trois périodes clefs

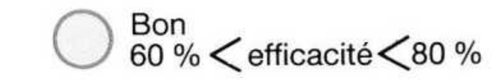


les produits que vous pouvez utiliser

Matières actives	Spécialités commerciales (doses à l'hectare)	Cylindrosporiose		Pseudocercorella		Sclerotinia		Alternaria	
carbendazime	**Nombreuses**	**500 g m.a.**	Bon			**500 g m.a.**	Très bon		
iprodione	**Rovral** **Kidan**					**3 l**	Très bon	**1 kg** **2 l**	Bon
prochloraze	**Sportak 45**	**1,33 l**	Bon						
procymidone	**Sumisclex** **Sumisclex liquide**					**1,5 kg** **1 l**	Très bon	**1,5 l**	Très bon
vinchlozoline	**Ronilan FL** **Ronilan**					**1,5 l** **1,5 kg**	Très bon		
carbendazime + prochloraze	**Sportak PF**	**1,5 l**	Bon	**1,5 l**	Très bon	**1,5 l**	Bon		
iprodione + carbendazime	**Calidan**	**3 l**	Bon	**3 l**	Très bon	**3 l**	Bon		
prochloraze + mancozèbe	**Sportak MZ** **Sportak MZ2**	**1 l +** **3,5 l**	Bon						
vinchlozoline + carbendazime	**Konker**					**1,5 l**	Bon		
flusilazol + carbendazime	**Punch C**	**0,8 l**	Très bon	**0,8 l**	Très bon	**0,8 l**	Bon	**0,8 l**	◐
flutriafol + carbendazime	**Impact R** **Impact RM**	**1,25 l** **1 l**	Bon	**1,25 l** **1 l**	Très bon	**1,25 l** **1 l**	Bon	**1 l**	◐
manèbe + thiophanate méthyl	**Peltar** **Peltar Flo**					**3 kg** **5 l**	Bon		
tébuconazole	**Horizon**	**1 l**	★						

★ A confirmer

Très bon efficacité > 80 %


Bon 60 % < efficacité < 80 %


Moyen efficacité < 60 %



Liste arrêtée au 15 mars 1990



LES 3 PÉRIODES CLEFS

1re PÉRIODE : DE LA REPRISE DE VÉGÉTATION A L'APPARITION DES BOUTONS FLORAUX (D2)

- **Une sensibilité variétale pour chaque maladie**

Sensibilité	Pseudocercosporiose	Cylindrosporiose
Très sensible	Bienvenu	Jet neuf
Moyennement sensible	Ariana, Lirabon, Ceres	
Peu sensible	Darmor	Autres variétés

- **Mais un seul risque : la Cylindrosporiose**

— Ne vous précipitez pas pour réaliser l'intervention : la période possible d'intervention est longue.

— Traitez après constatation de symptômes en conditions de végétation poussante.

2e PÉRIODE : DE DÉBUT FLORAISON (F1) A LA CHUTE DES PREMIERS PÉTALES (G1)

- **Dans les parcelles à risque sclérotinia ou en cas de doute : un impératif de date, mais pas de symptômes visibles.**

Le risque sclérotinia est difficile à définir; quelques critères d'appréciation : surtout l'apparition de symptômes les années précédentes, mais aussi la présence de tournesol ou de légumineuses dans la rotation.

— Traitez juste avant la chute des pétales (G1), soit 5 à 10 jours après le début floraison

— Tenez compte des autres maladies présentes sur feuilles supérieures (cylindrosporiose ou pseudocercosporella) pour le choix du produit.

- **Dans les parcelles avec aucun risque certain de sclérotinia.**

— Ne traitez que les maladies présentes sur les feuilles supérieures.

3e PÉRIODE : APRÈS LA FORMATION DES PREMIÈRES SILIQUES (G2-G3) JUSQU'A TROIS SEMAINES AVANT RÉCOLTE

- **Un seul risque, peu fréquent ces dernières années : l'alternaria.**

— Suivez la progression de la maladie sur feuilles depuis le début floraison.

— Traitez à l'apparition des symptômes sur les 2 dernières feuilles.

